



Relè fotoelettrico unidirezionale, trasmittente, Sn=24m, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, materiale isolante, M12

Tipo 12102AQD07
Catalog No. 135577
Alternate Catalog No. 12102AQD07

Programma di fornitura

Funzione di base			Sensori ottici
Assortimento			Serie Comet
Possibilità di collegamento			Allacciamento a spina M12 x 1
Forma costruttiva (dimensioni esterne)		mm	M18 x 1
Tensione nominale d'impiego	U_e		10 - 30 V DC
Distanza nominale di apertura	S_n	mm	24000
Descrizione			Ricevitore (da combinare con la trasmittente) Passaggio dei raggi: diritto
Collegamento			a 4 fili
Funzione			relè fotoelettrico unidirezionale
Tipo di luce			visibile rosso
termoplastico			materiale isolante
Interruttore			NPN PNP
Principio di commutazione			commutazione a chiaro/scuro regolabile

Information relevant for export to North America

Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking

UL File No. E117028

UL Category Control No. NRKH, NRKH7

CSA File No. 50513

CSA Class No. 3211-07

North America Certification UL listed, CSA certified

Max. Voltage Rating 30 V DC

Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 4, 6

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-5-2
Temperatura ambiente			-20 - +70
Resistenza agli urti		g	100 Durata dell'urto 3 ms
Grado di protezione			IP67

Parametri

Distanza nominale di apertura			
Distanza nominale di apertura	S_n	mm	24000
Portata		mm	≤ 24000
Tensione nominale d'impiego	U_e		10 - 30 V DC
Corrente d'impiego nello stato collegato a 24 V DC	I_b	mA	30
Corrente nominale d'impiego	I_e	mA	< PNP: 100 NPN: 250 (120 > 55 °C)
Tempo di risposta		ms	3.5
Indicazione stato di commutazione		LED	Rosso
Funzioni protettive			protezione contro corto circuiti Protezione contro inversioni di polarità
Collegamento			a 4 fili
Forma costruttiva			
Forma costruttiva (dimensioni esterne)		mm	M18 x 1

Possibilità di collegamento			Allacciamento a spina M12 x 1
termoplastico			materiale isolante

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-20
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70

Dati tecnici secondo ETIM 8.0

sensori (EG000026) / Fotocellula unidirezionale (EC002716)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Rilevatore di misura / Sensore Optoelettronico / Bandiera fotoelettrica ad un canale (ecl@ss10.0.1-27-27-09-01 [AKP250013])			
volume di fornitura del sistema a una via			ricevitore
angolo di apertura		°	0
messaggio di pre-guasto			no
con funzione temporale			no
distanza di commutazione nominale		mm	24000
max. distanza di commutazione		mm	24000
corrente d’uscita max.		mA	100
riflettore incluso nella fornitura			no
uscita analogica 0 V ... 10 V			no
uscita analogica 0 mA ... 20 mA			no
uscita analogica 4 mA ... 20 mA			no
uscita analogica -10 V ... +10 V			no
con altra uscita analogica			no
metodo di regolazione			impostazione manuale
con interfaccia di comunicazione analogica			no
con interfaccia di comunicazione AS-Interface			no
con interfaccia di comunicazione CANOpen			no
con interfaccia di comunicazione DeviceNet			no
con interfaccia di comunicazione Ethernet			no
con interfaccia di comunicazione INTERBUS			no
con interfaccia di comunicazione PROFIBUS			no
con interfaccia di comunicazione RS 232			no
con interfaccia di comunicazione RS 422			no
con interfaccia di comunicazione RS 485			no
con interfaccia di comunicazione ssD			no
con interfaccia di comunicazione ssl			no
numero di uscite semiconduttori con funzione di segnalazione			0
numero di uscite di contatto con funzione di segnalazione			0
numero di uscite semiconduttori sicure			0
numero di uscite di contatto sicure			0
esecuzione dell’interfaccia per comunicazione sicura			altri
esecuzione del collegamento elettrico			connettore M12
esecuzione dell’uscita di commutazione			PNP
esecuzione della funzione di commutazione			programmabile/configurabile
classe di protezione della risorsa			classe di protezione 2
categoria di protezione antideflagrante per gas			senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere			senza
forma della scatola			cilindro, filettatura
larghezza del sensore		mm	0
diametro del sensore		mm	18
altezza del sensore		mm	0
lunghezza del sensore		mm	70
funzione di contatto			con commutazione alla luce/al buio
materiale della superficie ottica			plastica

Attacco Lampada		plastica
max. corrente d'uscita nell'uscita sicura	mA	0
distanza del riflettore min.	mm	0
temperatura ambiente	°C	-20 - 70
tempo di reazione	ms	7
portata del campo di protezione	m	0
frequenza di commutazione	Hz	142
tipo di sicurezza secondo IEC 61496-1		1
tensione di commutazione dell'OSSD in stato High	V	0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC	V	10 - 30
tipo di tensione di alimentazione		DC
con funzione di monitoraggio apparecchi collegati in serie		no
classe di protezione laser		senza
lunghezza d'onda del sensore	nm	0
tipo di luce		luce rossa non polarizzata
macchia di luce	mm ²	0
numero AWG		0
materiale di rivestimento del cavo		PUR (poliuretano)
con blocco del riavvio		no
adatto per funzioni di sicurezza		no
grado di protezione (IP)		IP67
tipo di protezione (NEMA)		4

Approvazioni

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.	E117028
UL Category Control No.	NRKH, NRKH7
CSA File No.	50513
CSA Class No.	3211-07
North America Certification	UL listed, CSA certified
Max. Voltage Rating	30 V DC
Degree of Protection	IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 4, 6

Dimensioni

